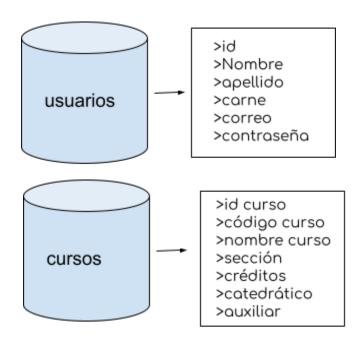


## Manual técnico

Grupo #13 Austin Antonio Álvarez Medina - 201906143 Oswaldo Antonio Choc Cúteres - 201901844 Juan José Gerardi Hernandez - 201900532 El programa utiliza diversas tecnologías para lo que es el backend, frontend y la base de datos.

 Base de datos: Para las bases de datos se utilizó Mysql el cual sirve para almacenar los datos de los usuarios y de los cursos.



 Backend: En el lado del backend se utilizo lo que es nodejs y typescript para realizar el api rest donde se realizan las peticiones get, put, post, delete para ver, editar, crear y borrar respectivamente los datos de las bases de datos.



> endpoints para realizar consulta, editar password y guardar usuarios.

```
public async list(req: Request, res: Response) {
     const users = await Mysql.query("SELECT * FROM users");
        console.log("Error db: " + error);
public async createUsuario(req: Request, res: Response) {
     await Mysql.query("INSERT INTO users set ?", [req.body]);
     console.log("Error: " + error);
public async singin(req: Request, res: Response){
 const {carne, contrasena} = req.body;
     const valores = await Mysql.query('SELECT * from users WHERE carne=? and contrasena=?',[carne,contrasena],)
     if(valores.length > 0){
      return res.json(valores[0]);
    console.log("Error db: " + error);
```

> endpoints para enlistar y crear cursos, buscar cursos por nombre, buscar cursos por nombre de catedrático.

```
res.json(cursos[0]);
 console.log("Error db: " + error);
 await Mysql.query("INSERT INTO cursos set ?", [req.body]);
console.log("Error db: " + error);
const curso = await Mysql.query('SELECT * FROM cursos WHERE profesor = ?', [nombre]);
console.log("Error db: " + error);
```

> rutas a las cuales se mandan las solicitudes de cursos y usuarios.

```
1 import { Router } from 'express';
   import usersController from '../controllers/UserController';
   class UsersRoutes {
       public router: Router = Router();
       constructor(){
           this.config();
       config(): void{
           this.router.get('/',usersController.list );
            this.router.post('/singin', usersController.singin);
            this.router.post('/', usersController.createUsuario);
           this.router.get('/cursos',usersController.mostrarCursos );
           this.router.post('/cursos',usersController.createCurso);
           this.router.delete('/cursos/:id',usersController.delete);
            this.router.get('/cursos/cate/:nombre',usersController.darnombrecatedratico);
           this.router.get('/cursos/:nombre',usersController.darnombrecurso);
           this.router.put('/:id',usersController.update); //NO FUNCIONA
30 const usersRoutes = new UsersRoutes();
   export default usersRoutes.router;
```

• Frontend: en la parte de fronten se utilizaron tecnologías como Angular el cual es un framework para crear

aplicaciones web el cual utiliza typescript, bootstrap el cual es una biblioteca para diseños de estilos, html y css.

```
import { NgModule } from '@angular/core';

Routes } from '@angular/core';

the from './components/Just -.form.component';

monent } from 'mponent } from 'pal (recuperar-cuenta.c.)

monent } from './component' pal (recuperar-cuenta.
```